

SIERRA CINTA
PARA MADERA
DE PISO DE 10”



KN SCM -10A

Herramientas para siempre.

GARANTÍA



OFRECE UNA GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO

PARTES DE REEMPLAZO

Las partes de reemplazo para esta herramienta están disponibles directamente con Knova.
Para hacer un pedido llame al (5)276-8940. Por favor tenga lista la siguiente información:

1. Número de parte listada en este manual
2. Dirección de embarque que no sea un apartado postal

GARANTÍA DE LAS PARTES DE REEMPLAZO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que las partes cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y garantiza al usuario/comprador original de nuestras partes que cada pieza está libre de defectos en materiales y mano de obra por un periodo de 30 (treinta) días a partir de la fecha de compra.

PRUEBA DE COMPRA

Por favor conserve su factura de compra con fecha como prueba de compra para validar el periodo de garantía.

GARANTÍA LIMITADA DE HERRAMIENTA Y EQUIPO

Knova hace todo lo posible para asegurarle que sus productos cumplen con los estándares de alta calidad y durabilidad y le garantiza al usuario/comprador original de nuestros productos que cada producto está libre de defectos en materiales y mano de obra como sigue: GARANTÍA LIMITADA DE 2 AÑOS EN ESTE PRODUCTO KNOVA. La garantía no aplica para defectos ocasionados directa o indirectamente a mal uso, abuso, negligencia o accidentes, reparaciones o alteraciones fuera de nuestras instalaciones o a falta de mantenimiento. KNOVA LIMITA TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS AL PERIODO ARRIBA ESPECIFICADO DESDE LA FECHA EN QUE EL PRODUCTO FUE ADQUIRIDO EN LA TIENDA. A EXCEPCIÓN DE LO AQUÍ ESPECIFICADO, CUALQUIER GARANTÍA IMLÍCITA ESTÁ EXCLUÍDA. KNOVA NO SE PUEDE SER RESPONSABLE POR MUERTE, LESIONA A PERSONAS O PROPIEDADES O POR DAÑOS INCIDENTALES, CONTINGENTES, ESPECIALES O CONSECUENTES CAUSADOS POR EL USO DE NUESTROS PRODUCTOS. Para aprovechar esta garantía, el producto o parte debe enviarse para su examen, flete pagado, a un centro de servicio autorizado designado por Knova. Se debe anexar la fecha de la prueba de compra, así como una explicación de la queja. Si nuestra inspección encuentra un defecto, Knova puede reparar o cambiar el producto. Knova regresará el producto reparado o reemplazo cubriendo Knova los gastos, pero si se determina que no hay defecto, o que el defecto resultó de causas que no está dentro del marco de la garantía de Knova, entonces el usuario debe cubrir el costo de almacenaje y envío del producto.

LÍNEA DE AYUDA AL CLIENTE: 1-800-70-56682

INDICE

ESTIMADO CLIENTE

Gracias por invertir en una Sierra Cinta. Como todos nuestros productos, está construida con los más altos niveles de calidad y está diseñada para brindarle años de trabajo y satisfacción en el servicio.
Por favor no olvide llenar la garantía y enviar su carta de garantía. (Esto no afecta sus derechos establecidos)

PROPÓSITO DE ESTE MANUAL

Asegúrese de que tiene experiencia al manejar máquinas y herramientas, antes de empezar a trabajar con esta herramienta. Este manual sirve para dar detalles de especificaciones, de salud y seguridad, de instalación y montaje, sin embargo, no es para enseñarle a desarrollar el arte y habilidad para trabajar con madera.

Conozca su máquina

Antes de usar la máquina lea las instrucciones, sobre todo las de salud y seguridad. Observe las instrucciones de mantenimiento para que su máquina siempre esté en buenas condiciones y funcionamiento óptimo.
Antes de que utilice su máquina, asegúrese de que conoce los controles y como detener la máquina en caso de emergencia . Guarde este manual para referencias futuras y/o dudas o consultas.

Aplicación

Esta máquina ha sido diseñada para cortar madera y materiales similares, viene integrada con una mesa de inclinación, que puede usar para otros pasatiempos, Sólo utilice la máquina y sus accesorios para lo que fueron creados, cualquier otro tipo de objetivo está prohibido.

Registro de potencia y ambiente

Se ha considerado el ambiente como una parte integral del diseño, producción y cualquier otro aspecto asociado con este producto, y se han tomado todas las opciones para proteger el ambiente.
Se advierte al usuario dar un uso correcto a la máquina y proteger el ambiente sobre todo cuando se trabaja con madera.
Este producto se ha construido para un uso rudo, es decir, que su vida es tan larga que puede pasar de generación a generación, sin embargo se recomienda que si alguna parte se desgasta o descompone se recicle donde sea que exista un depósito para dicho objetivo.
Para asistirle en caso de desechos de este producto/tomando en cuenta el medio ambiente, se en listan algunos materiales y de que están compuestos.

MESA	CASCO DE ACERO
Motor principal principal, puertas, sujetador de la rueda y sujetador de tensión	Acero
Ruedas de la sierra de banda, contra guía, guía de la contra guía, caja del motor, guarda de la segueta y Mesa muñón superior - inferior	Aluminio
Motor	Acero, extracción de cobre
Cables	Aleación de cobre, goma
Clavija	Varios plásticos, adaptadores de cobre amarillo



REGLAS DE SEGURIDAD

Lea cuidadosamente el manual de instrucciones antes de comenzar a ensamblar, instalar y usar éste producto. Guarde este manual para futuras referencias y consultas.



ADVERTENCIA

Cuando utilice herramientas eléctricas siempre deberá tomar las precauciones necesarias para reducir el riesgo de incendio, choque eléctrico y daños personales.

1. **PROTECCIÓN DE OJOS.** Siempre utilice lentes de protección. Los anteojos comunes brindan seguridad al repeler desechos que botan directamente hacia los ojos, sin embargo, este tipo de lentes no proporcionan protección lateral.
   El proteger su vista es indispensable cuando se afilan herramientas en una máquina de afilar, (aún cuando se use una rueda de protección).
2. **MANTENGA LIMPIA SU ÁREA DE TRABAJO.** Áreas desordenadas y mesas sucias invitan a tener accidentes.
3. **CONSIDERE UN AMBIENTE DE TRABAJO.** No exponga su máquina a lluvia ni humedad.
   No use la máquina si tiene líquidos o gases inflamables cerca de ella.
4. **PROTÉJASE DE CHOQUES ELÉCTRICOS.** Evite el contacto del cuerpo con superficies aterrizadas a tierra.
5. **MANTENGA ALEJADAS A LAS PERSONAS (Y MASCOTAS) AJENAS.** Mantenga alejadas del área de trabajo a las personas pero especialmente a los niños, no les permita que toquen la herramienta, el cable eléctrico.
6. **CUELGUE EN SU DEBIDO LUGAR LAS HERRAMIENTAS.** Cuando no utilice las herramientas guárdelas en un lugar seguro y lejos del alcance de los niños.
7. **NO FORCÉ LA MÁQUINA.** La herramienta realizará un buen trabajo si la utiliza como debe de ser.
8. **USE CORRECTAMENTE LA HERRAMIENTA.** No utilice herramientas que no fueron creadas para esta máquina.
9. **USE ROPA ADECUADA.**
   1. Se recomienda utilizar calzado antiderrapante.
   2. No utilice ropa amplia ni joyería que pueda atorarse en la máquina.
   3. Doble sus mangas hasta el codo.
   4. Recoja su cabello o cúbralo si es muy largo.
10. **USE EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.**
    1. Use lentes de seguridad. (ver nota 1)
    2. Utilice mascarilla para la cara o para el polvo ya que el desecho creado es dañino para la salud..
11. **CONECTE EL EQUIPO DE EXTRACCIÓN DE POLVO.**
12. **NO JALE EL CABLE ELÉCTRICO.** Nunca jale el cable hasta que se desconecte. Manténgalo alejado del calor, aceite o puntas afiladas.
13. **ASEGURE LA PIEZA DE TRABAJO.** Asegúrese de que la pieza de trabajo esté asegurada correctamente antes de empezar a cortar.
14. **NO SE ESTIRE DE MÁS.** Mantenga siempre los dos pies bien apoyados y en perfecto balance.
15. **MANTENGA LAS HERRAMIENTAS EN BUEN ESTADO.**
    1. Mantenga la sierra de la banda afilada y el resto de la maquinaría limpia para un mejor desempeño.
    2. Siga las instrucciones para lubricar y cambiar accesorios.
    3. Revise periódicamente los cables eléctricos y si están dañados haga que una persona calificada los repare. Siempre utilice un cable de tamaño adecuado.
16. **DESCONECTE LA MÁQUINA.** Siempre desconecte la máquina cuando no este en funcionamiento, antes de algún servicio, cambio de velocidad, cambio de correas, etc.
17. **NUNCA DEJE LA MÁQUINA DESATENDIDA SI ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO.** Apague la máquina y no se aleje de ella hasta que esté completamente apagada.
18. **QUITE TODAS LAS LLAVES Y PINZAS DE AJUSTES.** Forme el hábito de checar que todas las llaves y pinzas de ajustes son removidas de la máquina antes de encenderla.
19. **EVITE QUE SE ENCIENDA ACCIDENTALMENTE.** Asegúrese de que el interruptor esté en apagado antes de encender el suministro de electricidad principal. Su sierra de banda ya cuenta con protección para descargas y/o cortes eléctricos. Esto significa que no encenderá después de un apagón, a menos de que usted reinicie el interruptor de encendido.
20. **NO APTA PARA EXTERIORES.** La sierra de banda no debe ser utilizada al aire libre.
21. **MANTÉNGASE SIEMPRE ALERTA.** Siempre haga uso del sentido común y preste extrema atención a lo que está haciendo, jamas utilice la herramienta si está cansado.
22. **REVISE SI HAY PARTES DAÑADAS O DESGASTADAS.**
    1. Antes de utilizar la herramienta debe de revisar que funcione adecuadamente y realice su función correctamente.
    2. Verifique que las partes móviles estén alineadas, piezas dobladas o flojas, partes rotas, montaje que pueda afectar su operación.
    3. La guarda o cualquier otra pieza dañada deberá ser reparada o remplazada por una persona autorizada y capacitada.
    4. No utilice la máquina si el interruptor de encendido y apagado no funciona.

23. **ADVERTENCIA** Utilice sólo accesorios recomendados en este manual, de lo contrario puede poner en riesgo a su persona.

24. **HAGA QUE UN TÉCNICO ESPECIALIZADO REPARE SU HERRAMIENTA**. Esta herramienta eléctrica requiere de importantes reglas de seguridad. Sólo personas autorizadas pueden usar partes originales de la herramienta de lo contrario puede ocasionar un serio riesgo para el operador.

Mantenimiento y servicio

Esta máquina requiere de muy poco mantenimiento. Este manual le proporciona instrucciones claras para su instalación, programación, cambio de velocidad, como cambiar la correa de transmisión y segueta de esta máquina. Lea cuidadosamente las instrucciones.

Si necesita asistencia en reparaciones o mantenimiento de este producto, nuestro Departamento de Servicio a Clientes con gusto le atenderá.

Reglas de seguridad adicionales para la sierra cinta

LA SEGURIDAD ES UNA COMBINACIÓN ENTRE EL BUEN SENTIDO COMÚN DEL OPERADOR Y EL ESTAR ALERTA EN TODO MOMENTO CUANDO LA HERRAMIENTA ESTÁ SIENDO UTILIZADA.



ADVERTENCIA

Por su propia seguridad no intente utilizar la sierra de banda hasta que esté completamente ensamblada e instalada de acuerdo a como lo indica el manual de instrucciones.

1. La sierra cinta debe estar rígida sobre un soporte nivelado o banca de trabajo para mayor estabilidad.
2. Si no está lo suficientemente familiarizado con el manejo de las sierras de banda, consulte a un supervisor, instructor o cualquier otra persona calificada.
3. Nunca encienda la máquina antes de limpiar la mesa y quitar cualquier objeto que esté en ella. (herramientas, piezas fragmentadas, etc.)
4. Asegúrese de que:
   - (I). Que el voltaje de la máquina corresponda al voltaje principal.
   - (II). Utilizar un toma corriente aterrizado (contacto de pared)
   - (III). Que el cable y clavija estén en buenas condiciones, es decir, que no estén dañados.
   - (IV). Que la segueta no esta rota o doblada y que no le falten dientes. De lo contrario cámbiela.
   - (V). Que la segueta este correctamente alineada y tensionada.
5. Nunca encienda la máquina si la segueta está presionando la pieza de trabajo.
6. Nunca forcé la segueta por los lados porque puede romperse.
7. Debe tener mucho cuidado cuando corte madera que tiene nudos, etc., o con polvo en ellas porque la segueta puede atascarse.
8. Nunca deje la máquina desatendida.
9. Asegúrese de que los dientes de la segueta apunten hacia abajo.
10. No utilice sierras de banda que estén defectuosas o dañadas.
11. Cambie la inserción de la mesa cuando esté desgastada.
12. Cuando corte madera circular utilice la pieza adecuada para evitar que la pieza de trabajo se mueva.
13. El bisel esté cortando con la mesa inclinada, coloque la guarda en la parte baja de la mesa.
14. No use la máquina cuando la cubierta de la guarda no esté cerrada.
15. Ajuste la guarda tan cerca como sea posible de la pieza que va a cortar.
16. Asegúrese de que la segueta y la velocidad que usará sean las adecuadas para la pieza de trabajo que va a cortar.
17. Si el conductor principal está dañado, deberá ser cambiado por un electricista calificado.
18. Nunca use un cable de extensión largo.
19. Etiquetas de Advertencia - Es importante que las etiquetas de Salud y Cuidado no se quiten o pinten. En Servicio al Cliente pueden proporcionarle nuevas etiquetas.
20. Seguridad Mecánica - Las divisas de seguridad de todos los sujetadores deben ser revisadas antes de encender la máquina.
21. Polvo de Madera/Aserrín - Las partículas de polvo son muy finas y pueden ser nocivas para la salud si se respiran en exceso. Algunas maderas importadas producen polvo altamente irritante y puede sentir que le queman. Le recomendamos que utilice un recolector de polvo y una máscara o visor.



ADVERTENCIA

No confié en tener experiencia usando este tipo de herramientas pues disminuirá el nivel de atención que preste al usarla. Recuerde que el más pequeño descuido es suficiente para provocar un severo accidente.

Antes de abrir la puerta aislé la herramienta desconectándola de los conductores principales y nunca deje la máquina con la puerta abierta.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Motor de Inducción:	1/2 H.P. 120/240 V. 60 Hz.
Diámetro de Volantes:	254 mm. (10")
Mesa de trabajo:	320 X 350 mm. (12-5/8" X 13-3/4")
Altura de la mesa (desde el piso):	991 mm. (39")
Capacidad de trabajo:	120 x 243 mm. (4-3/4" X 9-9/16")
Dimensiones de la cinta:	6.3 A 12.7 X 1,778 mm. (1/4 A 1/2" X 70")
Velocidad de la cinta (1):	950 mts. por minuto.
Inclinación de la mesa:	Izquierda 5° y Derecha 45°
Dimensiones de la máquina:	550 x 480 x 1,490 mm. (21-5/8" x 18-15/16" x 58-11/16") Largo - Ancho - Alto

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLAJE

ENSAMBLAJE INICIAL

La máquina viene parcialmente ensamblada.
Antes de usarse, las siguientes partes deben ser ensambladas.
La mesa de la sierra de banda, perilla de estrella (tensa la segueta) y la contra guía de corte.

NOTA: Verifique que todas los artículos están correctos y no falta ninguno antes de desempacar cualquier material y desechar los empaques.



No encienda la máquina ni trate de usarla hasta que todas sus partes estén ensambladas correctamente.

1. Quite (si está colocada) la tuerca de orejetas y la tapa de casquillo hexagonal de la mesa.
2. Coloque la mesa sobre la base del muñón superior, asegúrese de que la segueta de la sierra pasa a través del orificio de la mesa. (Vea Figura 1)

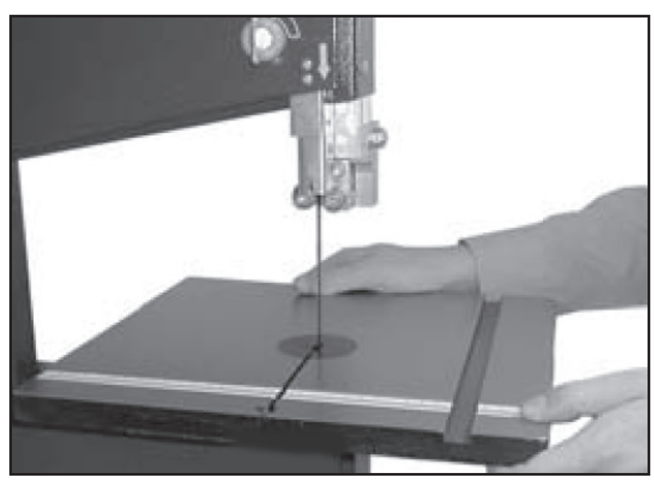


Figura 1

3. Alinee los orificios con el lado inferior de la base con los orificios del muñón de la mesa a asegúrelos con tornillos de cabeza hexagonal 4 off- M6 x 12mm y roldanas acanaladas de seguridad.

INSTRUCCIONES DE CABLEADO

La máquina viene equipada con una clavija, Los cables de los conductores principales tienen colores para identificarlos de acuerdo a los siguientes códigos:
Verde y amarillo: Tierra
Azul: Neutral
Café: Con corriente eléctrica

SI COLOCA UNA NUEVA CLAVIJA

Los cables de color verde y amarillo deben conectarse a la terminal marcada con la letra "E" o por el símbolo de tierra (símbolo).
El cable azul debe ser conectado a la terminal marcada con la letra "N"
El cable café debe ser conectado a la terminal marcada con la letra "L".

DIVISA DE CORRIENTE RESIDUAL (DCR)

Para mayor seguridad siempre le recomendamos que utilice una DCR (que en ocasiones se identifica como Interruptor de Circuito de Corriente Residual o Circuito de conexión a tierra).



1. Coloque la inserción de la base (Parte No. 72) dentro del orificio central de la base.
2. Coloque el perno estrella (Parte No. 30) en el tornillo de tensión.

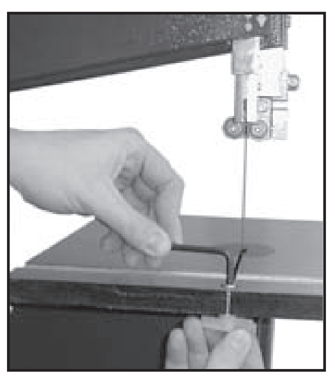


Figura 2

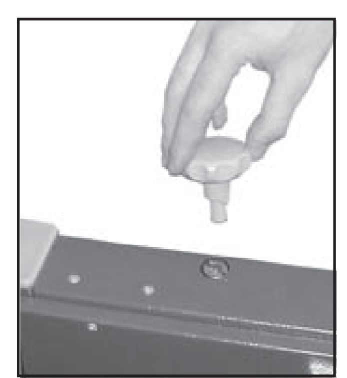


Figura 3

CENTRANDO LA BASE

1. Afloje los tornillos que sostienen la parte baja del muñón de la base. Figura 4.
2. Mueva la base hacia ambos lados hasta que la segueta corra a través del centro del orificio de la inserción de la mesa.
3. Apriete de nuevo las tuercas del muñón y verifique la posición de la segueta.



Figura 4

CENTRADO DE LA MESA A LA SEGUETA DE LA SIERRA.

1. Afloje la manija del trinquete una escuadra del tamaño adecuado contra la segueta de la sierra. Si la mesa requiere de ajustes, proceda como sigue.
2. Usando una pinza de 10 mm, afloje la tuerca de seguridad en el alto de la mesa. (Vea Figura 11).
3. Coloque las pinzas en las roldanas planas del perno de coche y ajuste hasta que la mesa quede cuadrada con la segueta.
4. Apriete de nuevo la tuerca de seguridad M10 y cheque otra vez la calidad de cuadrado de la segueta.
5. Asegure la mesa en esta posición y cheque que la afiladora esté en 0º al lado del muñón. Afloje el tornillo de seguridad de la afiladora y monte de nuevo si es necesario para que esté a 0º. (Vea Figura 5).

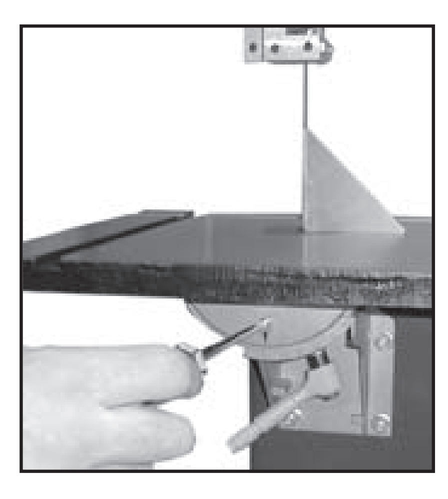


Figura 5

MONTAJE DE LA SIERRA CINTA

Para mayor estabilidad durante su uso, se recomienda ampliamente que la sierra cinta se coloque en una banca rígida o en una mesa de trabajo. Deberá ser asegurada con tornillos usando los 4 orificios de 4-6.5 mm en la placa de la base de la máquina. (Vea Figura 6).

RECOLECCIÓN DE POLVO

La máquina está equipada con un puerto extractor de polvo (ventilador) de 60 mm (Vea Figura 7)
Se recomienda que cuando la máquina esté en uso, se conecte a un extractor de polvo adecuado.
(Figura 7 Puerto Extractor de polvo).

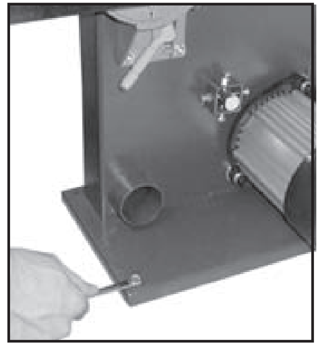


Figura 6

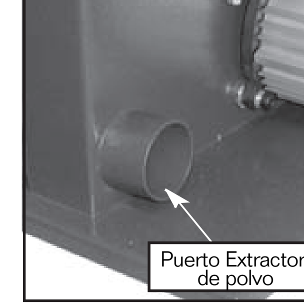


Figura 7

CAMBIO Y COLOCACIÓN DE SEGUETAS

Esta sierra de banda está equipada desde fábrica para un propósito, corte de madera con segueta, la cual ya fue ensamblada.
Para cambiar la segueta, siga el siguiente procedimiento:



ADVERTENCIA

Evite accidentes, asegúrese de que la máquina está apagada y desconectada antes de cambiar las seguetas o cualquier otra parte de la máquina. Para evitar heridas en manos, use guantes de protección cuando cambie las seguetas

1. Quite la tuerca de mariposa de la mesa.
2. Abra las puertas superior e inferior de la rueda de la banda aflojando los seguros.
   NOTA: Las puertas están protegidas por un interruptor cuando la máquina está en operación.
3. Gire la perilla estrella de la parte superior de la muesca en contra del sentido de las manecillas del reloj para aflojarla y reducir la tensión de la segueta. (Vista desde arriba)) Vea Figura 8)
4. Quite la segueta sacándola a través de la muesca de la mesa, levante las guías de la segueta, la guarda y la muesca en la espina de la máquina.
5. Cuando coloque una segueta nueva, asegúrese de que los dientes estén hacia abajo y en dirección a usted conforme la segueta vaya pasando a través de la mesa.
6. Vuelva a tensionar la segueta nueva y cheque el arrastre de la segueta elevando con la mano la rueda superior. La segueta debe correr por el centro de la rueda de la banda. (Vea Figura 9).
7. Si se requiere ajustar el arrastre, use la perilla de arrastre y la perilla de seguridad (vea Figura 10) de la parte trasera de la muesca de la rueda superior de la banda. Si el arrastre es correcto sólo asegúrelo.
8. Remonte las guías de la segueta como se describe en la sección de "Ajuste de las guías de la segueta".
9. Vuelva a colocar la mariposa y tornillo a la mesa.
10. Cierre y asegure ambas puertas de la rueda de la banda y conecte la máquina de nuevo al suministro eléctrico.



Figura 8



Figura 9

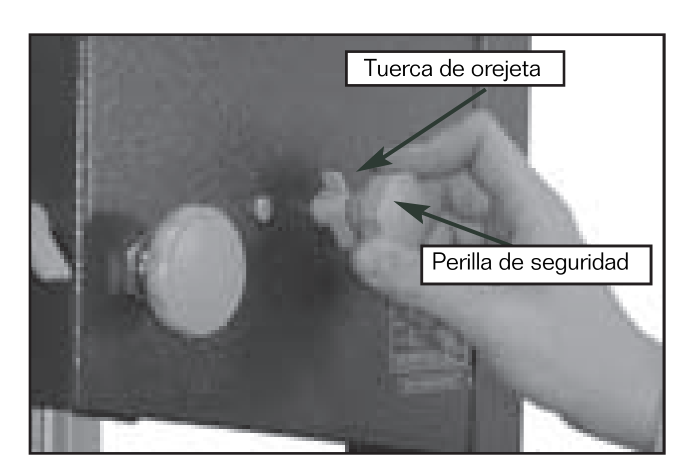


Figura 10

ARRASTRE DE LA SEGUETA DE LA SIERRA



ADVERTENCIA

Para evitar accidentes, asegúrese de que la máquina esté apagada y desconectada antes de hacer cualquier cambio o ajuste.

Coloque el arrastre de la segueta antes que las guías.
Una vez que la segueta está colocada y tensionada, arrastre la segueta con la mano y ajuste la perilla de arrastre (vea Figura 10)

La segueta debe correr por el centro de la rueda de la banda, como se muestra en (Figura 9).
Cuando logre realizar el ajuste correcto, apriete la perilla de arrastre con la mariposa.

AJUSTE DE LAS GUÍAS DE LA SEGUETA

Herramientas requeridas: Pinzas de casquillo hexagonal de 5 mm
Las guías de la segueta de ésta máquina aseguran una guía muy precisa par realizar corte limpios.
Cuando se usan seguetas angostas, tenga por seguro que la guía inferior de la segueta asegurará la segueta por ambos lados y por atrás, (Vea Fig. 11) muestra el ajuste de soporte.

Coloque los soportes en la parte superior de las guías de la segueta entre aproximadamente 0.02 mm de la mesa y del soporte en la parte trasera de la segueta. (Vea Figura 12)

NOTA: No coloque los soportes muy juntos, porque se friccionan y provocan calor, el cual provoca un efecto contrario en los soportes y en la segueta también.

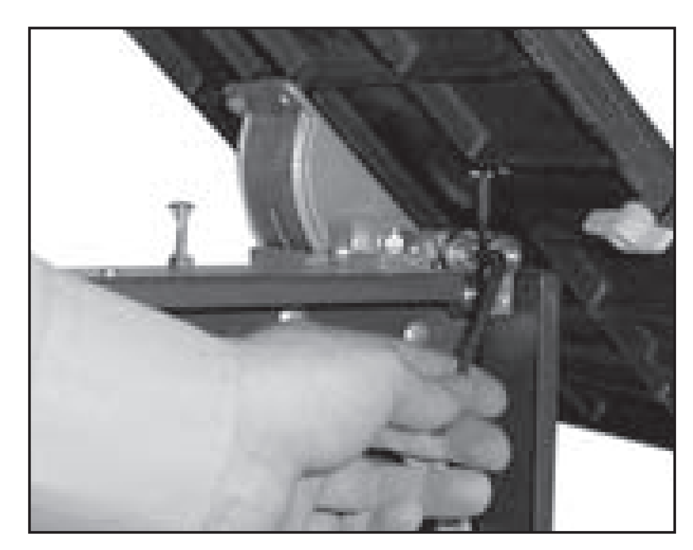


Figura 11

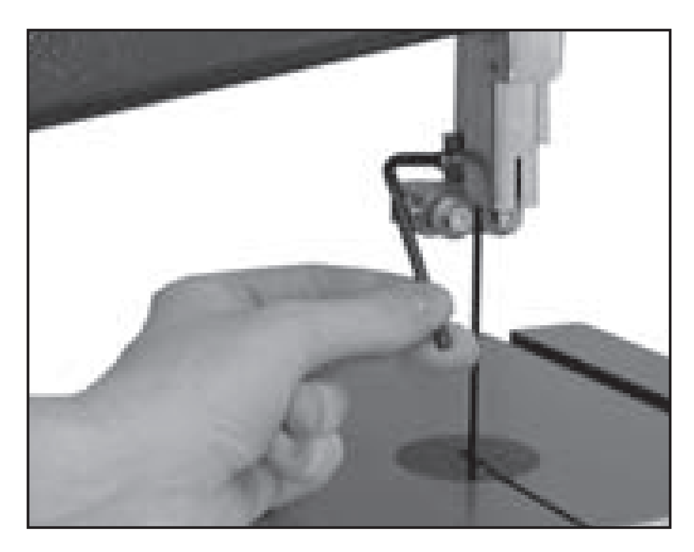


Figura 12

AJUSTE DE LA ALTURA DEL CORTE

1. La guía superior de la segueta siempre deberá colocarse tan cerca como sea posible de la pieza de trabajo.
2. Para ajustar, afloje la mariposa que está a un lado de la muesca superior de la rueda (Vea Fig. 13).
3. Ajuste la guía de la segueta a la altura requerida girando la perilla de elevación y descenso que está en la parte trasera de la banda de la segueta.
4. Después de ajustar apriete de nuevo la mariposa.

INCLINACIÓN DE LA MESA DE LA SIERRA

1. Para cortes biselados la mesa de la sierra se inclina hasta 45°.
2. Para inclinar, afloje la perilla del trinquete de los muñones de la mesa, ajuste la mesa al ángulo requerido y apriete de nuevo la perilla del trinquete (Vea Figura 14).
3. Se recomienda verificar el ángulo del corte haciendo cortes de prueba en pedazos de madera.

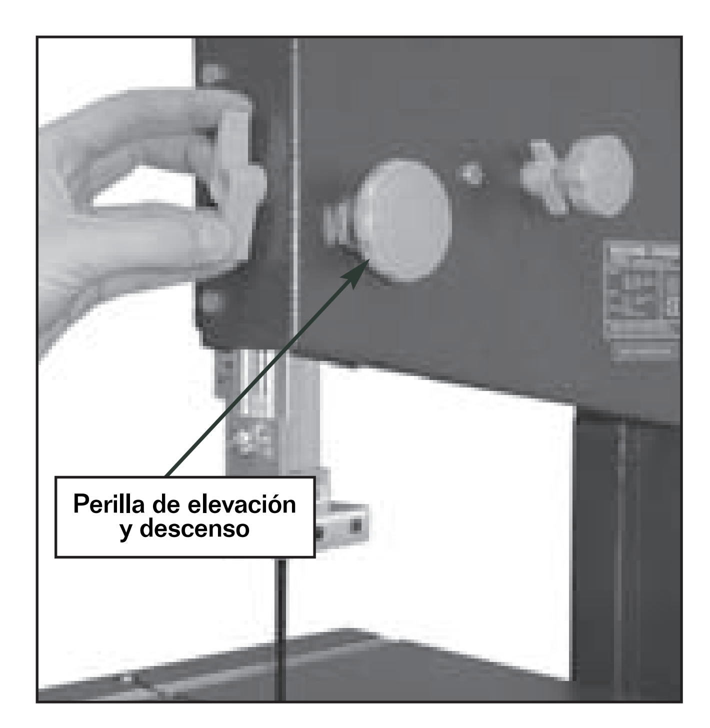


Figura 13

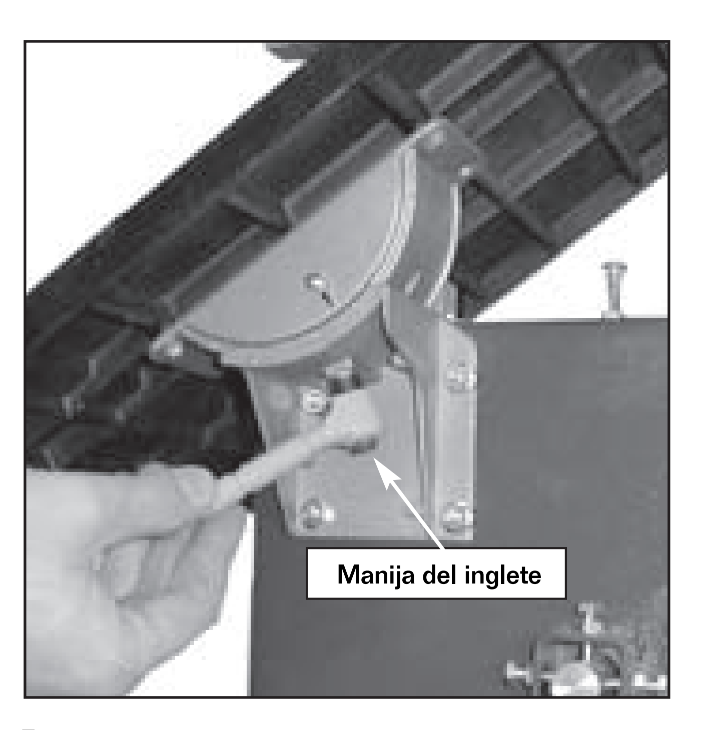


Figura 14



1. La segueta hace cortes con golpes continuos.
2. Verifique todos los ajustes y asegúrese de que todos los procedimientos de seguridad se realicen.
3. Encienda la sierra presionando el botón verde de "encendido" marcado " I ".
4. Espere a que la sierra alcance su máxima velocidad antes de comenzar a cortar. Nunca encienda la máquina con la pieza de trabajo tocando la segueta.
5. Alimente la pieza de trabajo muy lentamente hacia la segueta ejerciendo ligera presión sobre ella.
6. Sujete firmemente la pieza de trabajo a la mesa con las dos manos y lentamente aliméntela hacia la segueta. (Vea Figura 15)

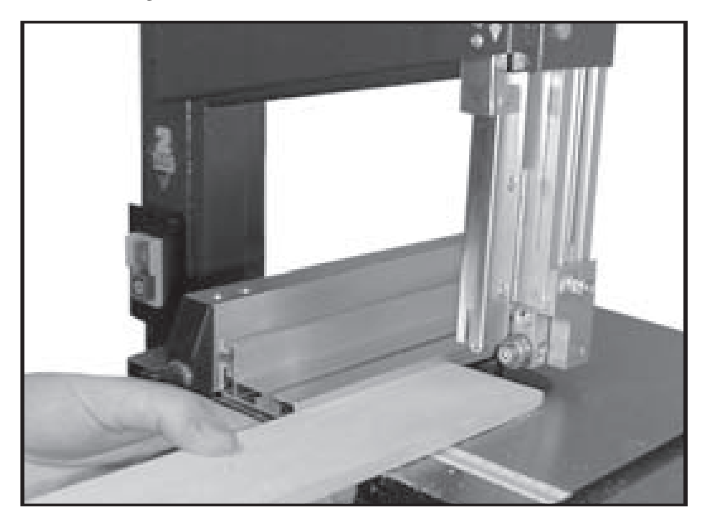


Figura 15



ADVERTENCIA

Evite accidentes. Cuando inevitablemente las manos estén muy cerca de la segueta, sujete la pieza de trabajo por los lados, nunca las deje en dirección a la segueta. Cuando esté muy cerca de la segueta, use el palillo de empuje para alimentar la pieza de trabajo.

7. Para obtener mejores resultados, la segueta debe estar muy bien afilada.
8. Seleccione la segueta correcta, depende del grosor de la madera el corte que se haga. Mientras más delgada y dura la madera, los dientes de la segueta deberán ser más finos. Use una segueta de dientes finos para cortes en curvas.
9. Use la contra guía suministrada para alimentar despacio y en línea recta la pieza de trabajo hacia la segueta.
10. La máquina se especializa en hacer cortes en curva pero también puede hacer cortes rectos.
11. Cuando corte, mueva la pieza de trabajo uniformemente a los lados de acuerdo a diseño que esté trabajando.
12. No deje de empujar la pieza de trabajo porque puede atascarse o doblar y romper la segueta.
13. Use la contraguía de ingletes suministrada para cortes angulares.

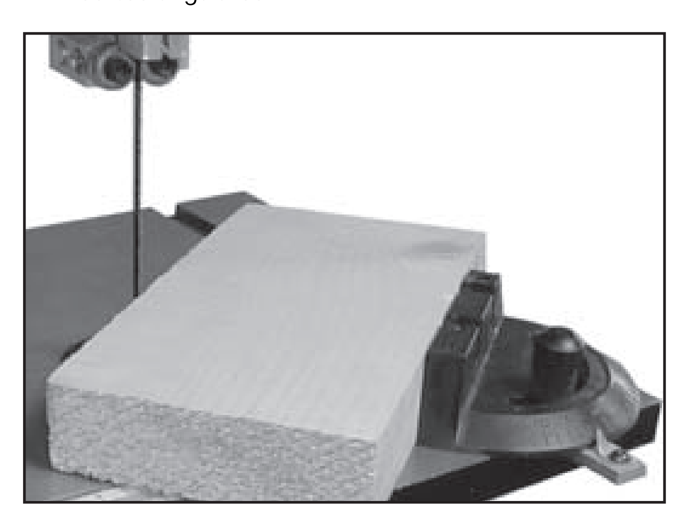


Figura 16

CONTRAGUÍA DE CORTE

La contra guía de corte es incluida para asegurar seguros y adecuados cortes rectos de la pieza de trabajo, que usualmente se hacen en la misma dirección de la textura de la madera.

Para colocar la contra guía:

1. Eleve el brazo de seguridad a una posición horizontal (Vea Figura 17), y coloque la contra guía arriba de la mesa de la sierra de banda.
2. Presione ligeramente en dirección de la flecha A para comprobar que la contra guía hace escuadra con la mesa.
3. La manija de la contra guía tiene una acción excéntrica, presione hacia abajo en la posición deseada después de haber ajustado la distancia con la segueta.

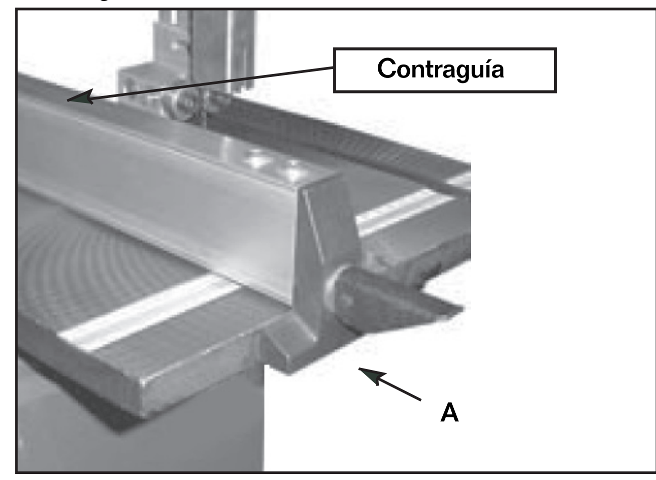


Figura 17

AJUSTE DE LA CONTRA GUÍA DE SEGURIDAD

La contraguía de seguridad ha sido colocada desde su fabricación, si se requiere de ajustes, siga el procedimiento:

1. Eleve la manija de la contraguía a una posición horizontal (Vea Figura 18).
2. Para incrementar presión gire en sentido de las manecillas del reloj y para disminuir gire en contra.

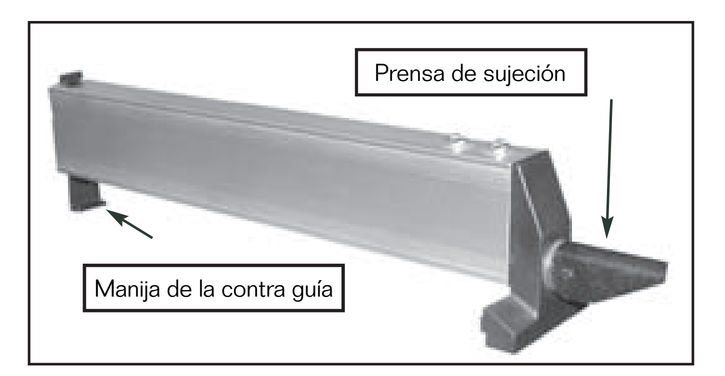


Figura 18

NOTA: No ajuste excesivamente el brazo del balancín porque ejerce demasiada presión durante su operación – esto puede ocasionar que la prensa de sujeción de la punta en la parte trasera de la contra guía se deforme.

Ajuste el abalancín de manera que sólo presione lo suficiente para lograr un trabajo seguro durante el corte.



MANTENIMIENTO

 **ADVERTENCIA**

Antes de realizar cualquier tipo de limpieza o mantenimiento, asegúrese de que la máquina esté desconectada del suministro de energía.
Nunca use agua u otros líquidos para limpiar la máquina, use un cepillo seco.
Un mantenimiento constante permitirá prevenir problemas de la máquina.

1. Mantenga la mesa libre y limpia para poder realizar cortes de calidad.
2. Mantenga la máquina y partes movibles limpias y en orden para un buen funcionamiento.
3. Mantenga el motor limpio de residuos y polvo para evitar que se sobre caliente.
4. Mantenga la parte interna de la máquina (dentro del motor, de la segueta de la sierra, etc.) limpia para evitar acumulamiento de polvo.
5. Para prolongar la vida de la segueta, libere la tensión de la segueta cuando la sierra no esté en uso por periodos largos. Antes de volver a utilizar la sierra vuelva a tensionar la segueta.

CAMBIO DE LA CORREA DE TRANSMISIÓN

1. Gire en contra de las manecillas del reloj la perilla de estrella de la parte superior del gabinete de la sierra de banda para liberar la tensión de la segueta.
2. Use una pinza hexagonal de 6 mm para aflojar el tornillo de casquillo del eje del motor (Vea Figura 19).
3. Usando pinzas circulares quite el anillo del centro de la parte baja de la rueda de la banda.
4. Cuidadosamente deslice la rueda de la banda hacia adelante y al mismo tiempo libere la segueta de la rueda.

 **ADVERTENCIA**

Para prevenir accidentes, use guante siempre que manipule la segueta de la sierra.

1. Quite la correa de transmisión vieja y coloque la nueva Asegúrese de que las costillas queden asentadas correctamente antes de montar y tensionar de nuevo.
2. Siga el procedimiento para cambiar y ajustar la segueta / arrastre de la segueta y Ajuste de las guías de la segueta antes de volver a conectar la sierra y dejarla lista para usarse.

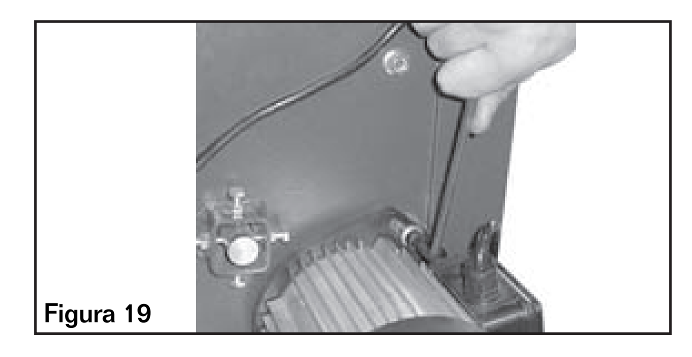


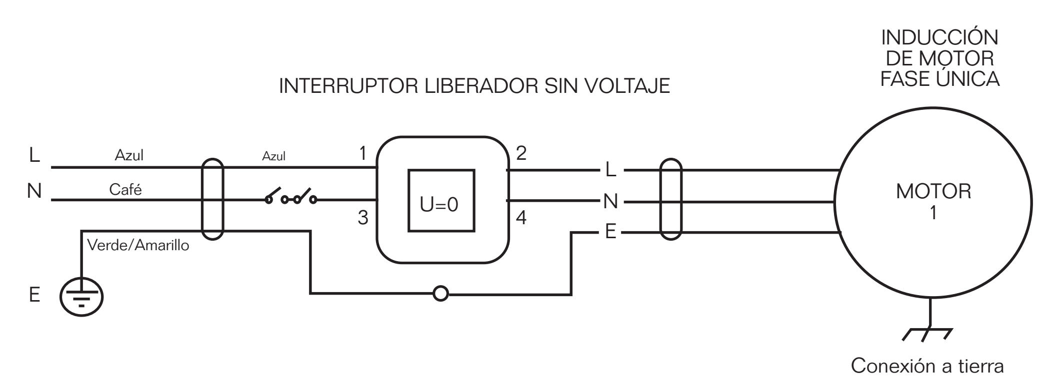
Figura 19

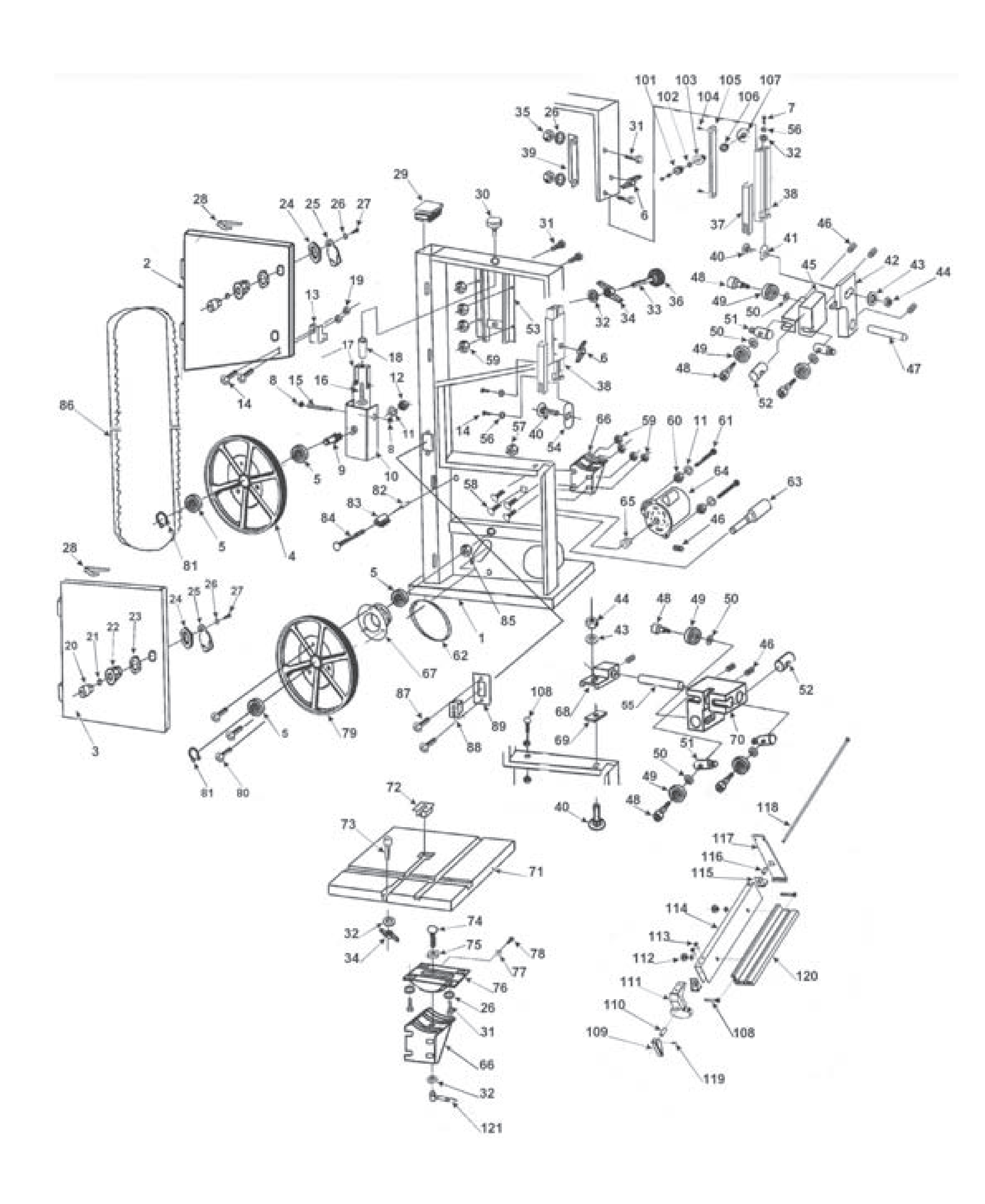
FALLAS MECÁNICAS

PROBLEMA	CAUSA DEL PROBLEMA	SOLUCIÓN
La máquina no enciende cuando el interruptor está en encendido.	Falta de energía eléctrica. Interruptor defectuoso..	Cheque el fusible y que haya electricidad. Cheque el interruptor
La segueta no se mueve cuando el motor está encendido.	La perilla de tensión de la segueta no está apretada. La segueta se salió de alguna de las ruedas. La segueta está rota. La correa de transmisión se ha roto.	Apague el motor, apriete la perilla de tensión de la segueta. Abra la bisagra de la de la puerta y revísela. Cambie la segueta. Cambie la correa.
La segueta no hace cortes rectos.	No está usando la contraguía. Está alimentando la pieza muy rápido. Los dientes de la segueta están doblados o dañados. Las guías de la segueta no están ajustadas.	Use una contraguía. Presione ligeramente la pieza de trabajo. Asegúrese de que la segueta no está doblada. Use una nueva segueta. Ajuste las guías de la segueta.
La segueta no corta o lo hace muy despacio.	Los dientes están chuecos o desgastados por cortar material demasiado rígido o por exceso de uso. La segueta se colocó de manera inadecuada.	Cambie la segueta, utilice una segueta 6 T.P.I. para madera y materiales suaves. Use una segueta 14 T.P.I. para materiales demasiado rígidos. Una segueta A14 T.P.I. Siempre corte muy despacio debido a que sus dientes son muy finos y cortan lentamente.
Se acumula demasiado polvo/aserrín dentro de la máquina.	Esto es normal.	Limpie periódicamente la máquina. Abra la bisagra de la puerta y limpie el polvo con una aspiradora.
Se acumula polvo/aserrín dentro de la muesca del motor		Limpie las muescas de ventilación del motor con una aspiradora. Siempre hagase un espacio para limpiar el polvo y se atasque en la muesca del motor
La máquina no corta en ángulos de 45° o 90°.	La mesa no está bien ajustada con la segueta. La segueta está chueca o se está ejerciendo demasiada presión a la pieza de trabajo	Ajuste la mesa. Cambie la segueta o haga menor presión a la pieza de trabajo.
La segueta no se puede colocar correctamente en la polea.	Las ruedas no están alineadas. El soporte está defectuoso. La perilla de alineación no está ajustada.	Lleve su máquina a donde la adquirió para ser reparada. Ajuste la perilla. Cambie la segueta.

DIAGRAMA DEL CABLEADO

⚠ ADVERTENCIA Para evitar choques eléctricos o incendio, cualquier reparación eléctrica deberá ser hecha por un electricista especializado y debe usar sólo refacciones originales.





101
103
105
107
102
104
106
7
35
26
56
31
32
39
6
38
37
29
30
28
24
25
26
27
31
46
2
41
40
42
43
44
48
45
19
13
36
49
50
34
32
33
51
53
50
17
18
49
47
59
6
48
52
86
8
15
16
12
38
14
11
14
56
57
40
54
66
59
60
11
61
8
9
5
10
64
82
58
63
83
65
46
84
5
4
81
28
85
1
5
62
44
48
49
50
27
24
25
26
43
23
20
21
22
67
46
87
108
52
68
55
89
88
69
70
3
79
6
51
50
81
80
49
72
48
40
118
73
117
116
71
115
114
32
74
113
34
75
78
112
77
120
76
111
26
110
108
31
109
66
119
32
121

LISTA DE PARTES



Para hacer algún servicio a su sierra use sólo partes adecuadas, utilizar partes inadecuadas puede ocasionar daños o mal funcionamiento de su sierra.

NÚM. DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Marco de la sierra cinta	1
2	Puerta superior	1
3	Puerta inferior	1
4	Rueda superior	1
5	Bola de soporte 80100	4
6	Tuerca de mariposa	1
7	Tornillo con cabeza de cazoleta	1
8	Perno de estrella de seguridad	2
9	Tornillo superior de soporte	1
10	Sujetador de la rueda de arranque	1
11	Roldana de resorte – 8mm	3
12	Tuerca hexagonal M8	1
13	Montaje/soporte	1
14	Tornillo con cabeza de cazoleta	4
15	Eje de soporte	1
16	Tornillo de soporte	1
17	Tensor de la segueta	1
18	Tornillo de tensión	1
19	Tuerca de auto seguridad	2
20	Inserción ranurada	3
21	Roldana de resorte	3
22	Muesca	3
23	Roldana	3
24	Tuerca hexagonal	3
25	Lengua/lengeta	3
26	Tuerca de estrella M6	9
27	Tornillo de cabeza hexagonal M6x10mm	3
28	Resorte de lámina flexible	2
29	Terminal/conexión amarillo	1
30	Perilla de estrella	1
31	Tornillo de cabeza hexagonal – M6x12mm	10
32	Roldana M6	3
33	Tornillo de cabeza hexagonal M6x60mm	1
34	Tuerca Mariposa	3
35	Tuerca hexagonal M6	2
36	Tornillo estríado de mariposa	1
37	Guarda de la segueta	1
38	Cilindro guía de mariposa de estrusión	1
39	Guía del ángulo	1
40	Tornillo de orejeta M8x20mm	3
41	Roldana M8	1
42	Montaje/soporte de la gua de la segueta	1
43	Roldana – 8mm	2
44	Tuerca de auto seguridad	2
45	Soporte superior de la guía largo	1
46	Juego de tornillos de casquillo hexagonal M6x10mm	7
47	Eje superior de la guía	1
48	Tornillo hexagonal	6
49	Bola de soporte 80026	6
50	Roldana 5mm	6
51	Eje de ajuste	4
52	Eje de montaje	2
53	Ángulo de tensión	1
54	Tornillo guía	1
55	Eje inferior de la guía	1

NÚM. DE REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
56	Roldana de estrella M5	3
57	Tuerca hexagonal con pestaa M8	1
58	Tornillo de mariposa	4
59	Tuerca hexagonal con pestaña M6	8
60	Roldana	2
61	Tornillo de casquillo hexagonal M8x30mm	2
62	Correa J	1
63	Tornillo inferior de soporte	1
64	Motor	1
65	Polea del motor	1
66	Muñón inferior de la base	1
67	Polea de la rueda	1
68	Montaje inferior de la guía	1
69	Perno guía	1
70	Cuerpo inferior de la guía	1
71	Tabla	1
72	Insercin de la tabla	1
73	Tornillo de casquillo hexagonal M6x20mm	1
74	Tornillo de mariposa M6x30	1
75	Pieza de la guía	1
76	Muñón superior de la guía	1
77	Afiladora	1
78	Tornillo con cabeza de cazoleta ST3.5x9.5mm	1
79	Rueda inferior	1
80	Tornillo de cruz con cabeza de cazoleta M5x10mm	3
81	Anillo de retensión 10mm	2
82	Manguillo separador	1
83	Cepillo de tiras	1
84	Tornillo de orejeta M8x70mm	1
85	Tuerca hexagonal M14x1.5mm	1
86	Segueta	1
87	Tornillo de cruz con cabeza de cazoleta M4x12mm	3
88	Interruptor de seguridad	1
89	Placa de la cubierta del interruptor	1
101	Mecanismo de elevación	1
102	Tuerca cóncava	1
103	Manguillo roscado	1
104	Tornillo de autogolpeteo ST3.9x13mm	2
105	Bastidor de elevación	1
106	Tuerca hexagonal M20	1
107	Manija de elevacin	1
108	Tornillo de mariposa M6x20mm	3
109	Manija de la contraguía	1
110	Tuerca especial	1
111	Pinza de la contraguía	1
112	Tuerca estríada	2
113	Tornillo de autogolpeteo ST4.9x16mm	2
114	Contraguía	1
115	Tornillo guía	2
116	Resorte	1
117	Tensor de la contraguía	1
118	Tornillo roscado	1
119	Perno cilíndrico	1
120	Contraguía con forma “L”	1
121	Manija del eje	1